SOLENODON: 4: 46-48, 2004

Especie nueva de *Diastolinus* (Coleoptera: Tenebrionidae, Pedinini) para Cuba

Orlando H. GARRIDO
Calle 60 No.1706 e/ 17 y 19, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba

ABSTRACT. A new species of *Diastolinus* is described from the southern slope of Sierra Maestra, Cuba. A list of all described taxa of the genus in Cuba, is also presented.

Key words. Coleoptera, Tenebrionidae, *Diastolinus*, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

En el territorio cubano se han descrito y nombrado 19 táxones del género *Diastolinus*. Todos endémicos: *Diastolinus waterhousei* Mulsant y Rey; *D. puncticeps* Mulsant y Rey; *D.kaszabi* Marcuzzi; *D. trinitatis* Marcuzzi; *D. difficilis* Marcuzzi; *D. elongatus* Marcuzzi; *D. cubanus* Marcuzzi; *D. bielawsky* Marcuzzi; *D. juraguensis* Marcuzzi; *D. zayasi* Marcuzi; *D. macamboensis* Marcuzzi; *D. garridoi* Marcuzzi; *D. garciai* Marcuzzi; *D. hernandezi* Marcuzzi; *D. armasi* Marcuzzi; *D. caguamensis* Marcuzzi; *Diastolinus rufoclavatus* Zayas; *D. alfaroi* Garrido y Gutiérrez; *D. orientalis* Garrido y Gutiérrez.

D. punticeps y *D. rufoclavatus*, fueron originalmente descritos bajo el género *Blapstinus* (Marcuzzi 1984, 1988; Garrido y Gutiérrez 1996). Adicionalmente, el taxón *D. garciai*, ha sido relegado a la sinonimia de *D. macamboensis* Marcuzzi (Garrido y Gutiérrez 1996). No obstante, existen poblaciones referentes a táxones diferentes que no han sido aún nombrados, básicamente, por no contar con suficientes ejemplares o la presencia de un solo sexo.

En esta contribución se describe un nuevo taxón que caía en una de las categorías anteriormente referidas, pero que durante varias expediciones, se logró reunir una serie adecuada. Los primeros dos ejemplares fueron colectados en la década del ochenta por Luis R. Hernández y Luis de Armas en Las Mulas, y por el autor en La Emajagua, ladera sur del Pico Turquino, Sierra Maestra. Posteriormente, A. Pérez Asso y E. Alfaro obtuvieron otra pequeña serie en la zona costera de Camarón Grande, al sur de la Sierra Maestra, y Alina Lomba, obtuvo tres ejemplares aparentemente pertenecientes al mismo táxon en la Reserva Ecológica de Hatiguanico, provincia de Guantánamo.

Recientemente, el Embajador de Canadá en Cuba Michael Small y el destacado escritor canadiense Graeme Gibson, organizaron entre el 6 y 17 de enero de 2003, una expedición a las provincias orientales de Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, con dos fines básicos; uno científico (estudios de campo sobre moluscos, aves, reptiles e insectos tenebriónidos), y otro histórico-cultural. Integraron la expedición, Denise Jacques, esposa del Embajador, la relevante escritora canadiense Margaret Atwood, esposa de Graeme Gibson, el destacado mastozoólogo cubano Gilberto Silva, y el autor. Uno de los objetivos de la expedición fue visitar la zona de Camarón Grande para obtener ejemplares adicionales, de una especie no conocida de insectos tenebriónidos. El empeño tuvo éxito, lográndose reunir una adecuada serie para la descripción, la cual propongo nombrar,

Diastolinus smalli sp. nov
(Fig. 1)

Diagnosis. Pequeño tamaño (el menor de los táxones descritos en Cuba); coloración negra, semi-opaco; cabeza fina y uniformemente punzada; pronotum con las punciones aún más finas e

imperceptibles; élitros ligeramente marcados en estrías, con las punciones no confluentes entre sí. Escutelo grande, semi-triangular y no punzado. Miembros y antenas ferruginosos. Machos con los tarsos anteriores más dilatados que en las hembras.

Diagnosis (in English). Small size (the smallest of all described taxa in Cuba); black coloration, rather dull; head very fine and uniformely punctured; pronotum with punctures much more smaller, practically unmarked; elitrae in slight rows of striae, with punctures not confluent. Scutellum large, rather triangular and without punctures. Members and antennae, ferruginous. Males with front tarsi more expanded than females.

Descripción del Holótipo. Tamaño pequeño (6 mm). Cabeza transversa. Clypeus apenas delimitado con un ligero viso rojizo oscuro sobre fondo negro de la superficie y muy sinuoso. Geneas ligeramente salientes. Ojos pequeños enclavados en los costados. Toda la superficie con muy pequeñas punciones homogéneas y mayores que las del pronotum que son casi obsoletas. Antenas delgadas, testáceas y algo lustrosas, y con cerdas muy cortas en los artejos. Prácticamente todos los artejos de similar tamaño, excepto los dos penúltimos que son ligeramente mayores. El terminal algo más redondeado. Cabeza semi-empotrada en el pronotum. Parte inferior de la cabeza gruesamente punzada.

Pronotum. Rectangular, algo más estrecho en la zona apical que en la base, paralelos y arqueados, tanto en el ápice como en la base. Porción más ancha en el centro. Color negro casi opaco, con imperceptibles punciones diminutas. Extremos de la base en ángulo recto. Los hombros ligeramente más oblícuos. Prosternum y mesosternum, punzados. Dos marcadas quillas verticales a cada lado del metasternum. Escutelo. Grande, semi-triangular y liso.

Elitros. Alargados y ligeramente abovedados, del mismo color que el pronotum. Unas ocho filas de punciones ligeramente delimitadas, pero separadas entre sí. Espacio entre las filas de punciones, liso. Élitros fundidos. Más ancho en el mismo centro y acuminados hacia el ápice. Parte superior ligeramente más ancha que la base del pronotum. Esternites conspicuamente estriados. Parte inferior de un pardo muy oscuro, no negro como la superficie superior.

Patas castaño ferruginoso, especialmente tarsos y garras. Tibias delgadas, prácticamente rectas. Fémures más gruesos y más arqueados. Superficie dorsal y ventral gruesamente punzada.

Variación. La serie es muy uniforme en sus caracteres morfológicos, sólo varía el tamaño, que oscila entre 5.5 mm y 6.5 mm. Los machos presentan

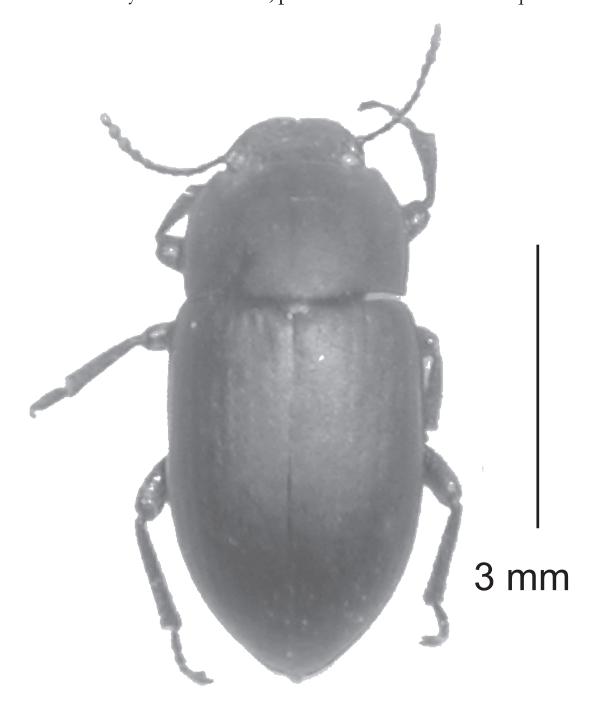


Fig. 1. Vista dorsal de *Diastolinus smalli* sp. nov

los tarsos anteriores más expandidos que las hembras.

Comparaciones. La nueva especie debe compararse con la otra especie que presenta los élitros ligeramente estriados, *Diastolinus orientalis*. Las demás especies, o tienen los élitros completamente lisos, como *D. cubanus* y *D. alfaroi*, o muy conspicuamente punzados, estriados, y con la superficie como un guayo, además de ser todos de mayor tamaño. *D. orientalis*, es una especie algo mayor, con las punciones del pronotum y la cabeza algo más marcadas, con los élitros más elongados, con las punciones de sus filas ligeramente más marcadas. El escutelo más triangular y visiblemente punzado.

Tipos. Holótipo. Macho OHG. 2914. CUBA, 2 km al este de Camarón Grande, provincia de Santiago de Cuba, 8.i.2003, cols. M. Small, G. Gibson, M. Atwood, D. Jacques, G. Silva y O. H. Garrido. Depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. **Parátipos**. Machos OHG. 2912, 2913, 2914 y hembras O.H.G. 2910, 2915, 2916. Mismos datos que el Holótipo. Macho OHG. 265. La Emajagua, (610 m sobre el nivel del mar), 28.iii.1980, col. O. H. Garrido. Macho OHG. 266 Las Mulas, Sierra Maestra, provincia de Santiago de Cuba, iv.1980, col. L. R. Hernández y L. F. de Armas. Machos 2917 y 2918, y hembra 2919. Misma fecha y colectores que el holótipo. Hembras OHG. 2887, 2890, 2891, 2892. Misma localidad que el holótipo, colectados por A. Pérez-Asso y E. Alfaro. Depositados en la colección del autor.

Material asociado. Machos OHG. 2877 y 2879, y hembra OHG. 2898. Colectados en la Reserva Ecológica Hatibonico, Guantánamo, xii.2002, col. A. Lomba.

Localidad tipo. 2 km al este de Camarón Grande, sur de la Sierra Maestra, provincia de Santiago de Cuba.

Distribución. Aparentemente se halla extendido desde pocos kilómetros al oeste de la localidad tipo, hasta el oeste de la Bahía de Guantánamo, tanto al nivel del mar, como en alturas medias, en suelos ígneos y no de conformación cársica. Existe un hiatus entre Las Mulas y la población de la Reserva Ecológica Hatibonico, Guantánamo, pero en esas zonas intermedias se han realizado escasas colectas. Sin embargo, es interesante destacar, que la aislada población de Hatibonico se halla también en terrenos ígneos.

Etimología. Dedicada al Sr. Embajador de Canadá en Cuba Michael Small, quien organizó la expedición que sirvió de base para completar esta contribución, además del nombre small (pequeño en castellano), en alusión a su tamaño.

Comentario. Aún quedan varios taxones nuevos para la ciencia por nombrar, los cuales se irán describiendo paulatinamente. Las visitas de expediciones a nuevas localidades, han dilucidado la distribución de muchas especies pobremente conocidas, que seguramente algunas de ellas tendrán que ser relegadas en el futuro a sinonimia.

Agradecimientos.- A Luis F. de Armas, L. R. Hernández, A. Pérez Asso, E. Alfaro y J. A. Genaro, mi gratitud por la donación de material colectado. A los miembros de la expedición canadiense, Michael Small, Denise Jacques, Graeme Gibson, Margaret Atwood y Gilberto Silva, por la cooperación brindada en las colectas. Mi reconocimiento al personal técnico del Museo Nacional de Historia Natural, René Pérez y Ana Tejuca por la preparación del material.

REFERENCIAS

Marcuzzi, G. 1984. A catalogue of tenebrionid beetles (Coleoptera: Heteromera) of the West Indies. Folia Entomol. Hungarica 45:69-108.

Marcuzzi, G. 1998. Supplement to the catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of the West Indies. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici 90: 152-162.

Garrido, O. H. y E. Gutiérrez. 1996. Consideraciones sobre el género *Diastolinus* (Coleoptera: Tenebrionidae: Pedinini) en Cuba, con descripción de dos nuevas especies. Insecta Mundi, 10: 225-230.